Check list ตรวจสอบความครบถ้วนตามเงื่อนไขประกาศทุน

ส่วนที่ **1** ส□□หรับสถาบัน /หน่วยงาน /มหาวิทยาลัย /นักวิจัยที่เสนอข้อเสนอชุดโครงการ

โปรดเขียนเครื่องหมาย □ ในช่องสี่เหลี่ยม (☐) เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอชุดโครงการ

☐ 1. มีพื้นที่เป้าหมายระดับต□□บลไม่น้อยกว่า 10 ต□□บล/โครงการ โดยจะต้องระบุชื่อต□□บลเป้าหมาย

☐ 2. ใน 1 ต□□บลจะต้องมีนวัตกรชุมชนอย่างน้อยต□□บลละ 5 คน โดยในข้อเสนอชุดโครงการวิจัยจะต้องระบุรายชื่อตัวแทนนวัตกรชุมชนอย่างน้อยต□□บลละ 1 คน

☐ 3. ข้อเสนอชุดโครงการต้องท□□ทั้ง 3 โจทย์ คือ

3.1 สร้างนวัตกรชุมชนที่มีทักษะการรับและปรับใช้นวัตกรรมพร้อมใช้ /เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบท สามารถถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้อื่นได้ รวมทั้งสามารถเป็นแกนน□□ในการจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อหนุนให้ชุมชนมีพื้นที่และโอกาสเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

3.2 การประยุกต์ใช้นวัตกรรมพร้อมใช้ /เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาที่ส□□คัญ /เสริมและยกระดับศักยภาพที่ส□□คัญในพื้นที่ผ่านการสร้าง Learning and Innovation Platform

3.3 สร้าง Learning and Innovation Platform เพื่อเป็นเครื่องมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชน และสร้างนวัตกรชุมชนที่เป็นผู้น□□การเปลี่ยนแปลงในการพัฒนาชุมชนเป้าหมายได้อย่างยั่งยืน

☐ 4. พื้นที่ด□□เนินการเป็นที่ตั้งหรือพื้นที่บริการของหน่วยงานต้นสังกัด

☐ 5. ข้อเสนอเป็นชุดโครงการวิจัย ที่ประกอบด้วยโครงการย่อยตั้งแต่ 2 โครงการขึ้นไป

☐ 6. งบประมาณยื่นขอรับทุนวิจัยและนวัตกรรมไม่เกิน 3,000,000 บาทต่อโครงการ

☐ 7. ระยะเวลาด□□เนินการวิจัย 12 เดือน

☐ 8. แนบประวัติคณะผู้วิจัย (ปรับให้เป็นปัจจุบัน)

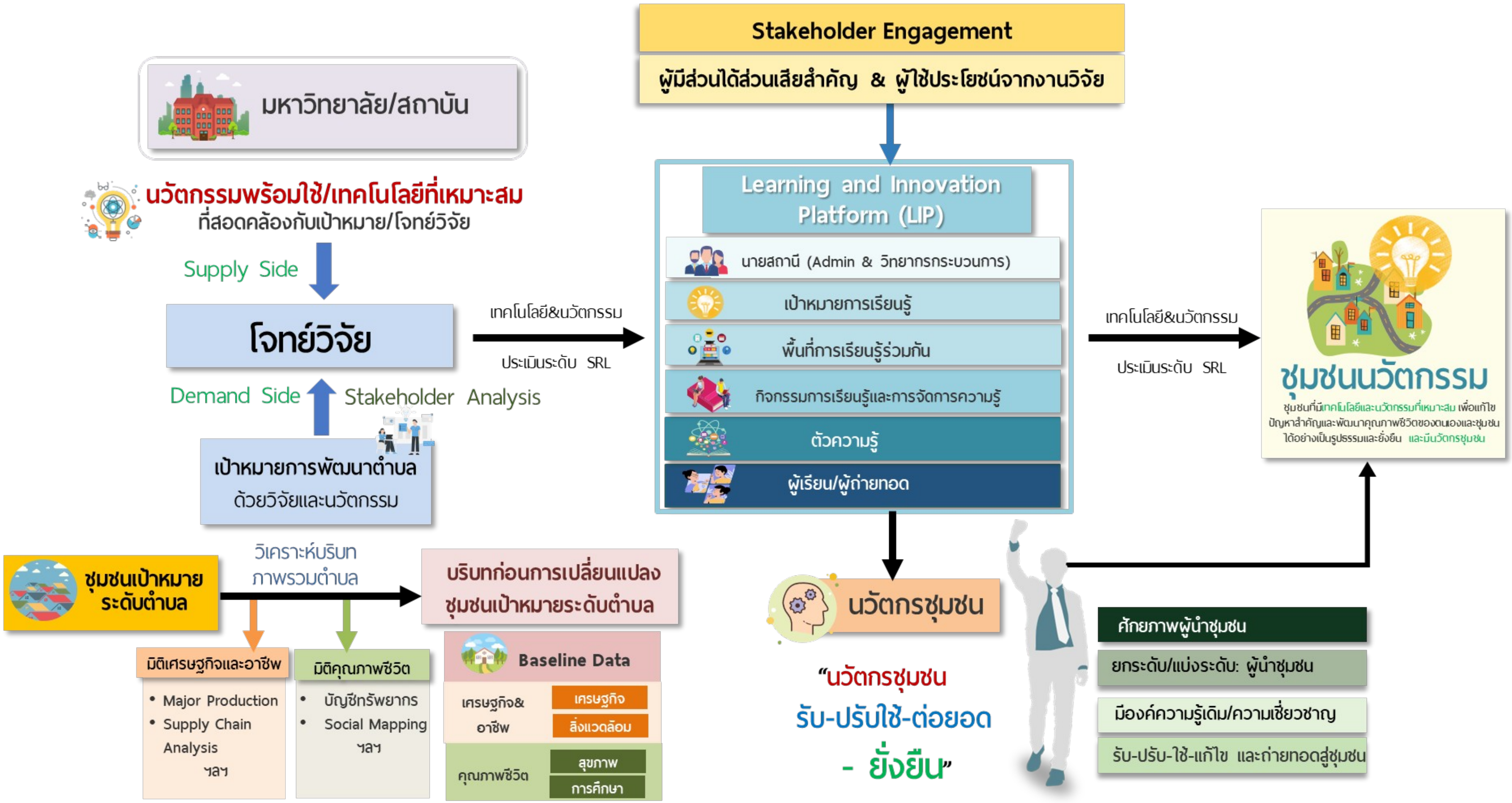
☐ **9.** แนบแบบสรุปข้อเสนอชุดโครงการวิจัยตามแบบฟอร์ม หน้า **3**

☐ 10. แนบไฟล์ (File) ข้อเสนอชุดโครงการวิจัยและโครงการย่อยในรูปแบบ Word และ PDF ตามแบบฟอร์มของหน่วย บพท . ผ่านระบบ NRIIS

ส่วนที่ **2** ส��หรับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ **(**บพท**.)**

☐ 1. สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการกดรับรองข้อเสนอชุดโครงการวิจัย ผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 13 ธันวาคม 2565 เวลา 17.00 น.

[illegible] “[illegible]” [illegible] [illegible] 2566


Stakeholder Engagement
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญ & ผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย
มหาวิทยาลัย/สถาบัน
นวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสม
ที่สอดคล้องกับเป้าหมาย/โจทย์วิจัย
Supply Side
โจทย์วิจัย
Demand Side
Stakeholder Analysis
เป้าหมายการพัฒนาตำบล
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม
เทคโนโลยี&นวัตกรรม
ประเมินระดับ SRL
Learning and Innovation Platform (LIP)
นายสถานี (Admin & วิทยากรกระบวนการ)
เป้าหมายการเรียนรู้
พื้นที่การเรียนรู้ร่วมกัน
กิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการความรู้
ตัวความรู้
ผู้เรียน/ผู้ถ่ายทอด
เทคโนโลยี&นวัตกรรม
ประเมินระดับ SRL
ชุมชนนวัตกรรม
ชุมชนที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม เพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญและพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองและชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน และมีนวัตกรชุมชน
ชุมชนเป้าหมาย ระดับตำบล
วิเคราะห์บริบท ภาพรวมตำบล
บริบทก่อนการเปลี่ยนแปลง ชุมชนเป้าหมายระดับตำบล
มิติเศรษฐกิจและอาชีพ
• Major Production
• Supply Chain Analysis
ฯลฯ
มิติคุณภาพชีวิต
• บัญชีทรัพยากร
• Social Mapping
ฯลฯ
Baseline Data
เศรษฐกิจ& อาชีพ
เศรษฐกิจ
สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
การศึกษา
นวัตกรชุมชน
“นวัตกรชุมชน
รับ-ปรับใช้-ต่อยอด
- ยั่งยืน”
ศักยภาพผู้นำชุมชน
ยกระดับ/แบ่งระดับ: ผู้นำชุมชน
มีองค์ความรู้เดิม/ความเชี่ยวชาญ
รับ-ปรับ-ใช้-แก้ไข และถ่ายทอดสู่ชุมชน

สามารถรับฟังชี้แจงประกาศรับข้อเสนอชุดโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ **(Full Proposal)** ของกรอบการวิจัย "ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" ประจำปีงบประมาณ **2566** ย้อนหลัง วันที่ **9** พฤศจิกายน **2565** ผ่านทาง **Facebook** ที่ **www.facebook.com/PMUA.THAI** หรือ **https://fb.watch/gIvOUooS-r/**

แบบสรุปข้อเสนอชุดโครงการวิจัย (ตัวอย่าง)

1

โจทย์วิจัย (โอกาส /ปัญหา) และ **Baseline Data**

2

ชุดความรู้ นวัตกรรมพร้อมใช้ /เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาที่สำคัญ

3

Learning and Innovation Platform (LIP)

- วิทยากร (นายสถานี)
- เป้าหมายการเรียนรู้
- พื้นที่การเรียนรู้
- กิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการความรู้
- ตัวความรู้
- ผู้เรียนและผู้ถ่ายทอด

4

นวัตกรชุมชน

1. นาง AAA AAA
2. นาย BBB BBB
3. นาย CCC CCC
4. นาย DDD DDD
5. นาง EEE EEE

5

ชุมชนนวัตกรรม (ระบุชื่อชุมชน /กลุ่มเป้าหมาย ตำบล **10** ตำบล)

แบบสรุปข้อเสนอชุดโครงการวิจัย (ตัวอย่าง)

โจทย์วิจัย และ Baseline Data

1) ผลักดันสู่แผนพัฒนาจังหวัดเพิ่มขีดความสามารถของกลุ่มผู้ทอผ้าไหม ซึ่งเป็นสินค้าอัตลักษณ์ และขึ้นชื่อของจังหวัด

2) ผลผลิตใบหม่อนค่อนข้างต □□□

ชุดความรู้ นวัตกรรมพร้อมใช้ /เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาที่ส□□คัญ

1) นวัตกรรมการผลิตเส้นไหมและการเตรียมเส้นไหม

2) นวัตกรรมเครื่อง

Learning and Innovation Platform (LIP)

- วิทยากร (นายสถานี)
1. นางใจดี เสมอ
2. นายสมชาย ชาติไทย
3. นางสาววันดี สายทอง
4. นักวิจัย

- เป้าหมายการเรียนรู้ เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันของการยกระดับของกลุ่มผู้ผลิตผ้าไหม เพื่อวิเคราะห์สภาพของกระบวนการผลิตผ้าไหม เพื่อก □□หนดปัญหา และเพื่อก □□หนดเป้าหมายการเรียนรู้ร่วมกัน

- พื้นที่การเรียนรู้ กลุ่มทอผ้าไหมต □□บลตรึม อ□□เภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

- กิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการความรู้ 5 / 5 มุ่งเน้นการปรับปรุงวิธีการ

ชุมชนนวัตกรรม

1) กลุ่มทอผ้าไหมบ้านหนองโพธิ์ ต□□บลปราสาททอง อ□□เภอเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

2) กลุ่มทอผ้าไหมต□□บลตรึม อ □□เภอศีขรภูมิ จังหวัด

นวัตกรชุมชน (ระบุชื่อนวัตกร อย่างน้อยต □□บลละ 1 คน)

1. นาง AAA AAA
2. นาย BBB BBB
3. นาย CCC CCC
4. นาย DDD DDD
5. นาง EEE EEE

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์

(Full proposal)

เพื่อของบประมาณ ภายใต้กรอบการวิจัย “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

ภายใต้แผนงานย่อยรายประเด็น “การเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น”

ประจ ปีงบประมาณ **2566**

ยุทธศาสตร์ที่	2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
แผนงานย่อย	F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน /ท้องถิ่นมากขึ้น
แผนงานรายประเด็น	การเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น
กรอบการวิจัย	ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
เป้าหมาย (Objective)	O1 F10: สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กรชุมชนรายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่ายบุคลากรในพื้นที่ที่มีบทบาทและความสามารถในการประยุกต์ใช้หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
ผลสัมฤทธิ์	KR3 F10: จ นวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือ

ที่ส □□คัญ - หลัก (Key Result)	ระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ KR5 F10: จ□□นวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก
ผลสัมฤทธิ์ที่ส □□คัญ - รอง (Key Result)	KR4 F10: ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชน ในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งเป็นผลจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 15 ต่อปี)

* ให้เลือกจากระบบ โดย

- ผลสัมฤทธิ์ที่ส □□คัญ -หลัก (Key Result) สามารถเลือก KR ของ Objective ของ Program ที่เลือก
- ผลสัมฤทธิ์ที่ส □□คัญ -รอง (Key Result) สามารถเลือก KR ภายใต้แพลตฟอร์มใดก็ได้

ส่วนที่ **1** ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อชุดโครงการวิจัย

(ภาษาไทย) ………

(ภาษาอังกฤษ) ……

2. โครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย **(**กรอกเฉพาะชุดโครงการวิจัย **)**

ชื่อโครงการย่อย	หัวหน้าโครงการย่อย	งบประมาณ
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		

3. ลักษณะโครงการวิจัย

o โครงการใหม่
o โครงการเดิมที่เคยรับทุน
สรุปผลการด เนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการเดิมที่เคยรับทุน)

....
....
....
....
....

4. โครงการยื่นเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น
O ไม่ยื่นเสนอ ยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน.....................

5. ค ส คัญ **(Keywords)**
(ภาษาไทย)
....
....
(ภาษาอังกฤษ)
....
....

5. สาขาการวิจัย **(**เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ **)**
สาขาการวิจัยหลัก OECD (เป็น dropdown ให้เลือก)
....สาขาการวิจัยย่อย OECD (เป็น dropdown ให้เลือก) ...
....

6. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)ประกอบด้วย

ที่	ชื่อ -สกุล	ต□□แหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม
1	ชื่อ -สกุล น.ส./นาง/นาย/ผศ.ดร/รศ.ดร./ศ.ดร. .... ต□□แหน่ง คณบดี/อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ อีเมล โทรศัพท์	หัวหน้าโครงการ	10%
2		ผู้ร่วมวิจัย	20%
3			

ส่วนที่ **2** ข้อมูลโครงการวิจัย

1. บทสรุปผู้บริหาร (สรุปเป้าหมายและวัตถุประสงค์ วิธีด □□เนินงานวิจัยและการขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)

2. หลักการและเหตุผล (แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจ □□เป็นและความส □□คัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาส □□คัญ /พัฒนาศักยภาพที่ส □□คัญ และระบุค□□ถามงานวิจัยของโครงการวิจัย)

- วิเคราะห์บริบทพื้นที่และความต้องการของพื้นที่ระดับต □□บลบนข้อมูลเชิงประจักษ์และมีแหล่งที่มาของข้อมูลที่ชัดเจน
  1) กรณีเป็นการพัฒนาด้านอาชีพ /มิติเศรษฐกิจ ควรมีข้อมูลประกอบ ได้แก่ เศรษฐกิจต □□บล (Local economy) การผลิตหลักของต □□บล (Major Production) ห่วงโซ่อุปทาน (Supply chain) ของผลผลิต /สินค้าหลักของต □□บล ขนาดของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียส □□คัญ (stakeholder) โอกาส

และศักยภาพของของพื้นที่เป้าหมาย การ
วิเคราะห์ปัญหาที่แท้จริง (Pain point) ความต้องการของชุมชน (Real need)
2) กรณีเป็นการพัฒนาด้านสังคม สิ่งแวดล้อมคุณภาพชีวิต ควรมีข้อมูลประกอบ ได้แก่ Demand ของคนส่วนใหญ่ในพื้นที่ต่อประเด็นปัญหานั้น เช่น ความต้องการใช้น้ำจำนวนเด็กที่ต้องการได้รับโอกาสการศึกษา
เป็นต้น Supply ของระบบบริการ หรือทรัพยากรที่มีอยู่เพื่อตอบสนองความต้องการด้านนั้นเช่นปริมาณน้ำในท่าและน้ำฝนต่อปี จำนวน
โรงเรียน เป็นต้น ปัจจัยเสี่ยงที่จะมีผลกระ
ทบต่อประเด็นปัญหานั้น ผู้มีส่วนได้ส่วน
เสียสำคัญ (stakeholder) การวิเคราะห์ปัญหา
ที่แท้จริง (Pain point) ความต้องการของชุมชน (Real need)
• ระบุสาเหตุของปัญหาและระดับความรุนแรงของ
ปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายพร้อมทั้งระบุเงื่อนไข-ข้อจำกัดของพื้นที่
ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหานั้นๆ ต่อพื้นที่
ระดับตำบลและชุมชนเป้าหมาย
• ที่ผ่านมาเคยมีการแก้ไขปัญหานี้หรือไม่ ถ้า
เคยมีการแก้ไขปัญหานี้อย่างไร ยังต้องการงาน
วิจัยใดเพื่อสร้างโอกาสและทางออกของปัญหานี้
เพราะเหตุใดจึงเลือกสาเหตุนี้ขึ้นมาทำวิจัย

3. คำถามวิจัยและวัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)

4. สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีเป็น
โครงการต่อเนื่อง หรือโครงการที่มีผลก่อนหน้านี้)

5. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย (เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายโครงการ) (ไม่เกิน 3000 คำ)

6. กรอบการวิจัย (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพ
แสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของชุดโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงโครงการย่อยภายในชุดเพื่อตอบเป้าใหญ่ร่วมกัน)

• แสดงโจทย์วิจัยและกรอบการวิจัยที่แสดงถึงเป้า
หมายและตัวชี้วัดของงานวิจัย โดยตรึงเป้าหมาย

เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตและขับเคลื่อนเศรษฐกิจในระดับฐานราก โดยคาดหวังให้เกิดการสร้างระบบคิดของชาวบ้าน /ประชาคมในพื้นที่ และสร้างพื้นที่แห่งการเรียนรู้ ด้วยการน นวัตกรรม องค์ความรู้ เทคโนโลยี การจัดการ ฯลฯ เข้าไปสร้างความเข้มแข็ง ยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับกลุ่มเป้าหมาย

- แสดงผลการวิเคราะห์ Logical Framework ของข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ โดยวิเคราะห์ pathway จากเป้าหมายมาจนถึงการน เทคโนโลยี และ Learning and Innovation Platform มาใช้ในการวิจัย
- แสดงกลไกการท งานอย่างมีส่วนร่วมระดับพื้นที่ ส่วนภาครัฐ ภาควิชาการ และภาคเอกชน ส่งผลให้เกิดการสร้างนวัตกรรมชุมชนในการสร้างเศรษฐกิจฐานรากตลอดจนสร้างชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเองอย่างยั่งยืน ที่เกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอนของการด เนินงานวิจัย
- ภาพกรอบการวิจัยที่เชื่อมโยงของโครงการย่อยเพื่อตอบเป้าหมายหลักของชุดโครงการ

7. ระเบียบวิธีวิจัย **(research methodology) (**ระบุวิธีการด เนินงานวิจัยที่ส คัญโดยสรุป **)**

ระบุวิธีการด เนินงานเพื่อให้ได้ผลการวิจัย และการถ่ายทอดความรู้ที่น ไปสู่การพัฒนาพื้นที่ ตามกรอบต่อไปนี้

- การวิเคราะห์ความสอดคล้องของโจทย์วิจัยกับการน ความรู้ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เหมาะสม สอดคล้องกับบริบทปัญหาของพื้นที่ ซึ่งอาจเป็นเทคโนโลยีที่ได้มีการคิดค้นมาแล้ว แต่น มาปรับใช้ในบริบทใหม่ในต บล หรือเป็นนวัตกรรมใหม่ที่คิดค้นขึ้นให้เหมาะสมเฉพาะบริบทก็ได้ ที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ปัญหา พื้นที่ /ชุมชน และประชาชนในพื้นที่ เพื่อแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน บนฐานทุนเดิมของนักวิจัยและมหาวิทยาลัย และระบุขอบเขตพื้นที่การศึกษา (พื้นที่และจ นวนต บลเป้าหมายที่ชัดเจนตามเงื่อนไขที่ระบุในประกาศรับข้อเสนอเชิงหลักการ)

- การสร้างกระบวนการเรียนรู้และจัดการความรู้ และการเพิ่มขีดความสามารถในการหาความรู้ของพื้นที่ต้นแบบเรียนรู้นวัตกรรม (Learning and innovation platform) จากการพัฒนาชุมชนแบบมีส่วนร่วมโดยกลไกการพัฒนาพื้นที่ระดับต □□บล เกิดระบบคิดของชาวบ้าน /ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย และสร้างพื้นที่แห่งการเรียนรู้ที่ยั่งยืน
- กระบวนการสร้างกลไกและภาคีความร่วมมือในพื้นที่เป้าหมายระดับต □□บล (ชุมชน) และหน่วยงานผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกระบวนการการท □□งานแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน
- ถ่ายทอดความรู้สู่การปฏิบัติจริงโดยการสร้างนวัตกรชาวบ้าน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนในการเรียนรู้และรับปรับใช้นวัตกรรม สามารถน □□ ความรู้ไปใช้ในการเปลี่ยนแปลงและจัดการปัญหาในชุมชนพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
- ความชัดเจนของวิธีการวัดผล และตัวชี้วัดความส□□เร็จทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพของการท □□งานชุมชนนวัตกรรม

8. เอกสาร /งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ

9. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

o ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ /หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

o ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ /หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

o ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ /หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	สถานะการด □□เนินงาน	เลขที่	วันที่ออก	เรื่อง

ส่วนที่ 3 แผนงาน

1. แผนการด□□เนินวิจัย (ระบุวิธีการด □□เนินงานวิจัยที่ส □□คัญโดยสรุป และแสดงแผนการด □□เนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ผลผลิตที่จะส่งมอบ	ร้อยละของกิจกรรม

2. ผลงานในแต่ละช่วงเวลา

เดือนที่	แผนงานวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ **(Output)**
1-3	1............ 2............	1............ 2............
4-6	1............ 2............	1............ 2............
7-12	1............ 2............	1............ 2............

3. พื้นที่ท □□วิจัย : โปรดระบุสถานที่ท □□วิจัย จ□□แนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

ในประเทศ / ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ / จังหวัด	พื้นที่ที่ท□□วิจัย	ชื่อสถานที่
		ระบุชื่อชุมชน /กลุ่มเป้าหมาย ต□□บล 10 ต□□บล พร้อมชื่อตัวแทนนวัตกรชุมชน อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 ต□□บล	

4. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัย

ใน ประเทศ / ต่าง ประเทศ	ชื่อ ประเทศ /จังห วัด	ชื่อสถานที่

5.แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย

5.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ (อ้างอิงคู่มือนักวิจัย หน่วย บพท .)

- งบด□□เนินการ หมายถึง รายจ่ายที่ก □□หนดให้จ่ายเพื่อการบริหารงานโครงการ แบ่งเป็นหมวด (อ้างอิงจากระเบียบของ สกว .เดิม) ดังนี้
  1) ค่าจ้างเงินเดือนลูกจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่โครงการจ้าง (ทั้ง Full-time และ Part-time) ในลักษณะรายวันหรือรายเดือนก็ได้
  2) ค่าตอบแทน หมายถึง ค่าตอบแทนนักวิจัยโดยปกติจะจ่ายเป็นรายเดือน และค่าตอบแทนที่ปรึกษา (จ่ายเป็นคน -วัน (Man-days) ตามงานที่ท□□จริง ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เบี้ยเลี้ยง และที่พัก ฯลฯ ซึ่งโครงการจะต้องจ่ายให้ต่างหากจากหมวดค่าใช้สอย) (ค่าจ้างและค่าตอบแทนรวมไม่เกินร้อยละ 25 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ)
  3) ค่าใช้สอย หมายถึง ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อบริการต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าจัดกิจกรรมต่างๆ
  4) ค่าวัสดุ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารต □□ราต่างๆ ส□□หรับใช้ในโครงการ
  5) งบบริหารแผนงานวิจัย รวมไม่เกินร้อยละ 15 ของงบประมาณโครงการ

- งบลงทุน แบ่งเป็น ค่าครุภัณฑ์ (หน่วย บพท . จะเบิกจ่ายตามจริง โดยสนับสนุนตามความส��คัญและจ��เป็นเร่งด่วน พิจารณาเป็นรายกรณี)
- งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณด��เนินงานโครงการ จะจ่ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ)

สรุปงบประมาณโครงการ

โครงการ	*ชุดโครงการกลาง	โครงการย่อยที่ **1**	โครงการย่อยที่ **2**	โครงการย่อยที่ **3**	โครงการย่อยที่ **4**	โครงการย่อยที่ **5**	รวม
งบประมาณส่วนที่บริหารโดยโครงการ							
1. ค่าจ้าง							
2. ค่าตอบแทน							
3. ค่าใช้สอย							
4. ค่าวัสดุ							
5. งบบริหารแผนงานวิจัย เฉพาะโครงการชุด							
รวม							
งบประมาณที่บริหารโดย บพท.							
งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)							
งบเงิน							

อุดหนุนค่าบ □□รุงสถาบัน (10% ของงบประมาณทั้งหมด)							
รวม							
รวมงบประมาณทั้งหมด							

หมายเหตุ *สนับสนุนงบบริหารจัดการของชุดโครงการไม่เกินร้อยละ 15 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ

รายละเอียดงบประมาณ **(ตัวอย่าง)**

รายการ	งวดที่ **1** **(เดือนที่ 1-6)**	งวดที่ **2** **(เดือนที่ 7-12)**	งวดที่ **3** ค่าตอบแทนงวดสุดท้าย	รวม	ร้อยละ
1. งบประมาณส่วนที่บริหารโดยโครงการ					
1.1 หมวดค่าตอบแทน					
1) โครงการกลาง **(ตัวอย่าง)**					
ดร.ไก่ มีสุข (15,000 บาท x 12 เดือน) (สัดส่วนงาน 70%)					
ดร.เอ มิตรชัย (8,000 บาท x 12 เดือน) (สัดส่วนงาน 20%)					
รวม					
2) โครงการย่อยที่ **1**					
รวม					
3) โครงการย่อยที่ **2**					
รวม					
4) โครงการย่อยที่ **3**					
รวม					
รวมค่าจ้าง					

รายการ	งวดที่ 1 (เดือนที่ 1-6)	งวดที่ 2 (เดือนที่ 7-12)	งวดที่ 3 ค่าตอบแทนงวดสุดท้าย	รวม	ร้อยละ
1.2 หมวดค่าจ้าง					
1) โครงการกลาง **(ตัวอย่าง)**					
ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาโท (เต็มเวลา) (x บาท x 12 เดือน)					
ผู้ช่วยนักวิจัยหรือเจ้าหน้าที่การเงินระดับปริญญาตรี (เต็มเวลา) (15,000 บาท x 12 เดือน)					
รวม					
2) โครงการย่อยที่ **1**					
รวม					
3) โครงการย่อยที่ **2**					
รวม					
4) โครงการย่อยที่ **3**					
รวม					
รวมค่าตอบแทน					
1.3 หมวดค่าใช้สอย **(ระบุเป็นรายกิจกรรม)**					
1) โครงการกลาง **(ตัวอย่าง)**					
ค่าจัดการประชุมชี้แจงกรอบวิจัยและพัฒนานักวิจัย					
ค่าจัดกิจกรรมเชื่อมโยงผลงานวิจัยสู่การยกระดับชุมชนกับภาคีเครือข่าย					
ค่าจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการน เสนอผลงานวิจัยผ่านสื่อสารมวลชน					
รวม					
2.2 โครงการย่อยที่ **1**					
รวม					
2.3 โครงการย่อยที่ **2**					

รายการ	งวดที่ 1 (เดือนที่ 1-6)	งวดที่ 2 (เดือนที่ 7-12)	งวดที่ 3 ค่าตอบแทนงวดสุดท้าย	รวม	ร้อยละ
รวม					
2.4 โครงการย่อยที่ **3**					
รวม					
รวมค่าใช้สอย					
1.4 หมวดค่าวัสดุ					
1) โครงการกลาง					
รวม					
2) โครงการย่อยที่ **1**					
รวม					
3) โครงการย่อยที่ **2**					
รวม					
4) โครงการย่อยที่ **3**					
รวม					
รวมค่าวัสดุ					
รวมงบประมาณส่วนที่บริหารโดยโครงการ					
2.งบประมาณส่วนที่บริหารโดย บพท**.**					
2.1 ค่าครุภัณฑ์					
1) โครงการกลาง					
รวม					
2) โครงการย่อยที่ **1**					
รวม					
3) โครงการย่อยที่ **2**					
รวม					
4) โครงการย่อยที่ **3**					
รวม					
รวมค่าครุภัณฑ์					
2. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน	**-**	**-**			

รายการ	งวด ที่ 1 (เดือน ที่ 1-6)	งวด ที่ 2 (เดือน ที่ 7-12)	งวดที่ 3 ค่า ตอบแทน งวด สุดท้าย	รวม	ร้อยละ
(ไม่เกิน 10% ของงบด□□เนินการ)					
รวมงบประมาณส่วนที่บริหารโดย บพท. (ค่าครุภัณฑ์ + ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน)					
รวมงบประมาณทั้งหมด					100

5.2 รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

ชื่อครุภัณฑ	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			เหตุผลและความจ□□เป็นต่อโครงการ	การใช้ประโยชน ของครุภัณฑ นี้ เมื่อแผนงานสิ้นสุด
	รายละเอียดครุภัณฑ	ครุภัณฑ ที่มีอยู่เดิม และเครื่องมือที่เกี่ยวข องกับงานวิจัย (ถ ามี)	สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน		

- แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบมาด้วย

6. มาตรฐานการวิจัย

☐ มีการใช้สัตว์ทดลอง

☐ มีการวิจัยในมนุษย์

☐ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

☐ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

7. หน่วยงานร่วมด □□เนินการ /ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือด □□เนินการ

□□□ดับที่	ปีงบประมาณ	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	แนวทางร่วมด□□เนินการ	การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน **(in-cash)** (บาท)	การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น **(in-kind)** (บาท)	รายละเอียดการร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น **(in-kind)**	รวม
1							
2							

8. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน **(ถ้ามี)**

8.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ……………… รายละเอียด

……………………………………………………………………………………………………

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ………………

รายละเอียด

……………………………………………………………………………………………………

8.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ……………… รายละเอียด

……………………………………………………………………………………………………

2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ………………

รายละเอียด

……………………………………………………………………………………………………

9. ความเชื่อมโยงกับนักวิจัย หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

9.1 การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ท □□การวิจัยทั้งในและ

ต่างประเทศ (ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

9.2 การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

10. ความเสี่ยงของโครงการ ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความส□□เร็จหรือเกิดปัญหา ความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์ ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิตคุณธรรมจริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหานั้น

- ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ …
- แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง ได้แก่ …

ส่วนที่ 4 ผลผลิต /ผลลัพธ์ /ผลกระทบ

1. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

☐ ด้านวิชาการ

ระบุ ....
....

☐ ด้านสังคม

O ด้านสาธารณะ O ด้านชุมชนและพื้นที่ O ด้านสิ่งแวดล้อม

ระบุ ....
....

☐ ด้านนโยบาย

ระบุ ....
....

☐ ด้านเศรษฐกิจ

ระบุ ....
....

2. ผู้ที่จะได้ประโยชน์จากโครงการ (กรอกเชิงคุณภาพและ
....
....
....
....

3. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ **(Output)**

หมายเหตุ 1. กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถท□□ได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ)

2. ผลผลิต คือ ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการด□□เนินโครงการ ซึ่งได้ระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการ

ประเภทผลผลิต	ผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จ□□นวนน□□ส่ง	หน่วยนับ
1.ก□□ลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับ				

[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]				
2.[illegible] [illegible] [illegible] (Manuscript)				
3.[illegible]				
4.[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] /[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]				
5.[illegible] [illegible] [illegible]				
6.[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (Facilities and Infrastructure)				
7.[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]				
8.[illegible] [illegible]				
9.[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]				
10.[illegible] [illegible] [illegible]				

ประเภทผลผลิต	ผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ
นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)				

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ **(Type of Outputs and Definition)**

1. นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำส่งภายใน 2 ปี งบประมาณ
2. ประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 10 ผลผลิต ตามตารางดังนี้

ประเภทของผลผลิต **(Type of Outputs)**	คำจำกัดความ **(Definition)**
1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ วว น. โดยนับเฉพาะคนหรือ หน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ
2. ต้นฉบับบทความวิจัย **(Manuscript)**	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุน จนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือ เป็นสื่อ

ประเภทของผลผลิต **(Type of Outputs)**	ค□□จ□□กัดความ **(Definition)**
	อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งต้นฉบับบทความวิจัย **(Manuscript)** ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ , Proceeding ระดับนานาชาติ , บทความในประเทศ และบทความต่างประเทศ
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ต □□รา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและ นานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review ประกอบด้วย 3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) 3.2 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) 3.3 เอกสาร /หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างครบถ้วน (Monograph)
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี /กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ท □□ให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่ / กระบวนการใหม่ หรือ การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี /กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรร สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ 4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ส □□หรับการทดสอบก่อน สั่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับ อุตสาหกรรม 4.2 เทคโนโลยี /กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 4.3 นวัตกรรมทางสังคม **(Social Innovation)** หมายถึง การประยุกต์ใช้ความคิดใหม่ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะน □□ไปสู่ความ เท่า

ประเภทของผลผลิต **(Type of Outputs)**	คำจำกัดความ **(Definition)**
	เทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย , หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill} หลักสูตรการเรียนการสอน , หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิต ครู เป็นต้น
5. ทรัพย์สินทางปัญญา	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร การประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับ ทางการค้า ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิ ของวงจร
5. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน **(Facilities and Infrastructure)**	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การ จัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น - ระบบและกลไก หมายถึง ขั้นตอนหรือเครื่องมือ การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนใน การดำเนินการเพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ องค์ประกอบของระบบและกลไก ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต กลุ่มคนที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลป้อนกลับ ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน , ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและ

ประเภทของผลผลิต **(Type of Outputs)**	ค��จ��กัดความ **(Definition)**
	สิ่งแวดล้อม ,ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม , ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุน ประชาชนทั่วไป , ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ , ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่ม ผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่ - ฐานข้อมูล **(Database)** คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ � หรือชุดของ สารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ - มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ /หรือ ศูนย์ทดสอบต่าง ๆ เพื่อสร้างและ ยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ที่เกิดจากการ ด��เนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับ นานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ ได้แก่ 1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ 2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม 4. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย **(Policy Recommendation)** และมาตรการ **(Measures)**	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถน ��ไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหา ของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและ

ประเภทของผลผลิต **(Type of Outputs)**	ค□□จ□□กัดความ **(Definition)**
	สร้าง แรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

หมายเหตุ 1. กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถท □□ได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ)

2. ผลผลิต คือ ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการด □□เนินโครงการ ซึ่งได้ระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการ

4. ผลลัพธ์ **Expected Outcomes** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

(กรอกเฉพาะที่คาดว่าจะได้จริง)

นิยามของผลลัพธ์ คือ การนำผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา วน . ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลท □□ให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการน □□ ผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะส □□คัญ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (□□□ **dropdown list** ให้เลือก **)**	จ□□นวน	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผู้ได้รับผลกระทบ	ปีที่น□□ส่งผลลัพธ ์ **(dropdown)**
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)				
การอ้างอิง (Citations)				
เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)				

ผลที่คาดว่าจะได้รับ **(□□□ dropdown list** ให้เลือก **)**	จ□□นวน	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผู้ได้รับผลกระทบ	ปีที่น□□ส่งผลลัพธ ์ **(dropdown)**
ฐานข้อมูลและแบบจ □□ลองวิจัย (Research databases and models)				
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)				
รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)				
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)				
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and licensing)				
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)				
ผลิตภัณฑ์และการบวนการบริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)				
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)				
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)				
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on				

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (□□□ dropdown list ให้เลือก)	จ□□นวน	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผู้ได้รับผลกระทบ	ปีที่น□□ส่งผลลัพธ ์ (dropdown)
policy, practice, plan and regulations)				
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)				

ประเภทของผลลัพธ์และค□□จ□□กัดความ (Type of Outcomes and Definition)

ประเภทของผลลัพธ์ **(Types of Outcomes)**	ค□□จ□□กัดความ **(Definition)**
ผลงานตีพิมพ์ **(Publications)**	ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ต□□รา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน
การอ้างอิง **(Citations)**	จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus
เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย **(Research tools and methods)**	เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้น□□เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้
ฐานข้อมูลและแบบจ□□ลองวิจัย **(Research databases and models)**	ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจ□□ลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้น□□ฐานข้อมูลหรือแบบจ□□ลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม **(Next destination)**	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
รางวัลและการยอมรับ **(Awards and recognition)**	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการท□□งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของผลลัพธ์ **(Types of Outcomes)**	ค□□จ□□กัดความ **(Definition)**
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน **(Use of facilities and resources)**	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดหาให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่มาใช้งานในวงกว้าง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ **(Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and licensing)**	ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดท □□ขึ้น อันเป □นผลให□ได □มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม □ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให □ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระท □□ใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายก □□หนด อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น ซึ่งเกิดจากผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่ เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย การอนุญาตให้ใช้สิทธิ หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต / ขาย / ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การถ่ายทอดเทคโนโลยี **(Technology Transfer)**	การน □□เอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรมถ่ายทอดให้แก่ผู้ใช้ และเกิดการน □□เอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ผลิตภัณฑ์และการบวนการบริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ **(New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)**	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้ จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ /ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องกับ ซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ /ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี / ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการ สร้างสรรค์รวมถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หรือการจัดการในรูปแบบ ใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยส □□คัญ น □□ไปใช้ประโยชน์ได้และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม บริการใหม่ หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือ พัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยส □□คัญ น □□ไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถ ก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม การ

ประเภทของผลลัพธ์ **(Types of Outcomes)**	ค□□จ□□กัดความ **(Definition)**
	รับรองมาตรฐานใหม่ หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้าง ความสามารถทางด้านคุณภาพทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และ สามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ทุนวิจัยต่อยอด **(Further funding)**	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการน □□ผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งส □□คัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ **(Collaborations and partnerships)**	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการด □□เนินโครงการ ทั้งนี้สิ่งส □□คัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ **(Influence on policy, practice, plan and regulations)**	การด □□เนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการน □□ผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบายหรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้อง ไม่ใช่การด □□เนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม **(Engagement activities)**	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ /หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการน □□ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้อง มิใช่กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย

5. ผลกระทบ **(Expected Impacts)** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลส □□เร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement

activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

☐ ด้านวิชาการ

รายละเอียดผลกระทบ...

....

☐ ด้านสังคม

O ด้านสาธารณะ O ด้านชุมชนและพื้นที่ O ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลกระทบ...

....

☐ ด้านนโยบาย

รายละเอียดผลกระทบ...

....

☐ ด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียดผลกระทบ...

....

6. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะส่งมอบตามระยะเวลา

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่ส คัญของงานวิจัยและนวัตกรรมของโครงการวิจัยที่จะส่งมอบตามช่วงระยะเวลา (กรุณากรอกทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ)

7.

ระยะเวลา	กิจกรรม	**Output**	**Outcome**	**Impact**
เดือนที่ 1-3 (3 เดือน) Inception Report				
เดือน 4-6 (3 เดือน) รายงานความก้าวหน้า ระยะ 6 เดือน				
เดือน 7-12 (6 เดือน) รายงานความก้าวหน้า ระยะ 12 เดือน				

7. การประเมินตนเอง (Self-assessment) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย /โครงการวิจัยเดี่ยว)

7.1 ความสอดคล้องและความเป็นไปได้ในการตอบ OKR ของแผนด้าน ววน . ของประเทศ

☐ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform

☐ ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program

☐ ตอบเฉพาะ KR ของ Program

☐ ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ

7.2 ความสอดคล้องของโครงการวิจัยย่อยกับ KR ของชุดโครงการ (เฉพาะชุดโครงการวิจัย)

☐ สอดคล้องทุกโครงการ

☐ สอดคล้องบางโครงการ

☐ ไม่สอดคล้อง

7.3 ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี

(โครงการที่เกิดผลกระทบสูง 5 ล□□ดับแรก) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย /โครงการวิจัยเดี่ยว)

ชื่อโครงการวิจัย	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	การน□□ไปใช้ประโยชน์

□□□□□......□□□□□□□□□
□□..................
(...)
หัวหน้าโครงการ